

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 5 月 18 日 (18.05.2006)

PCT

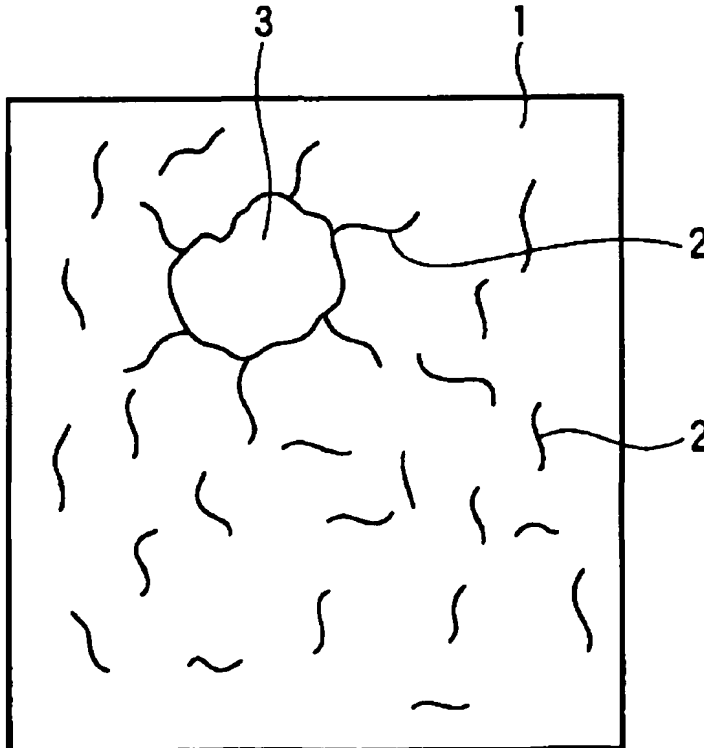
(10) 国
WO 2006/052035 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 21/00 (2006 01) C08L 21/00 (2006 01)
C08F 13/06 (2006 01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/023379
- (22) 国際出願 B: 2005 年 12 月 20 B (20 12 2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子ータ:
特願 2004-369597
2004 年 12 月 21 日 (21 12 2004) JP
特願 2004-369643
2004 年 12 月 21 日 (21 12 2004) JP
特願 2004-369685
2004 年 12 月 21 日 (21 12 2004) JP
- 特願 2004-369707
2004 年 12 月 21 日 (21 12 2004) JP
特願 2004-369733
2004 年 12 月 21 日 (21 12 2004) JP
特願 2004-369771
2004 年 12 月 21 B (21 12 2004) JP
特願 2004-369782
2004 年 12 月 21 日 (21 12 2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部
興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP], 〒
7558633 山口県宇部市大字小串 1978 番地の 96 Yam-
aguchi (JP)
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡木 尚美
(OKAMOTO, Naomi) 安部 光春 (ANBE, Mitsuharu)

[続頁有]

(54) Title: RUBBER COMPOSITION

(54) 発明の名称: ゴム組成物



(57) Abstract: A silica-containing rubber composition for tires which comprises a rubber ingredient comprising (a) 20-80 wt % vinyl-cis polybutadiene rubber containing 1,2-polybutadiene having a melting point of 170°C or higher and at least one polymer having at least one unsaturated double bond per repeating unit and selected among polyisoprene, crystalline polybutadiene having a melting point of 150°C or lower, liquid polybutadiene, and derivatives of these, and (b) 80-20 wt % diene rubber other than the ingredient (a), and a rubber reinforcement (c) comprising 40% or more silica, the amount of the reinforcement (c) being 40-100 parts by weight per 100 parts by weight of the sum of the rubbers (a) and (b). In the composition, the 1,2-polybutadiene and the polymer are dispersed in the forms of short crystalline fibers and of particles, respectively, in the cis polybutadiene rubber, which is a matrix ingredient in the vinyl-cis polybutadiene rubber (a). The short crystalline fibers of the 1,2-polybutadiene are dispersed in the particles of the polymer.

[続頁有]

WO 2006/0520 5 A1



(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.), 〒107 6013 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル 13 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, EI, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO の W, GH, GM, KE, L, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシ T (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EI, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

添付 書類:

— 国際調査報告書

出願人の請求に基づき第 2 1 条 (2)(a) による期間経過前の公開

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCC ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明のゴム組成物は、融点 170 で以上の 1, 2- ポリブタジエン、ポリイソプレン、融点 150 で以下の結晶性ホリブタジエン、液状ホリブタジエン、及びそれらの誘導体から選ばれた少なくとも 1 種からなる、繰返し単位当り少なくとも 1 個の不飽和二重結合を有する高分子物質とを含有するビニル・シスポリブタジエンゴム (a) 20 ~ 80 重量%と、(a) 以外のジェン系ゴム (b) 80 ~ 20 重量% からなるゴム成分 (a) + (b) 100 重量部、シリカを 40% 以上含むゴム補強剤 (c) 40 ~ 100 重量部からなるゴム組成物であって、該ビニル・シスポリブタジエンゴム (a) のマトリックス成分であるシスポリブタジエンゴム中に、前記 1, 2- ホリブタジエンが短い結晶繊維状で、前記高分子物質が粒子状で分散しており、且つ、前記 1, 2- ポリブタジエンの短い結晶繊維が前記高分子物質の粒子の中に分散しているタイヤ用シリカ配合ゴム組成物を含む。